Tome 44, nº 7. — Avril 1937.

Prof. Dr E. HANDSCHIN
STUDIENREISE AUF DEN SUNDA-INSELN UND IN NORDAUSTRALIEN
1930-1932

Gryllidae et Tridactylidae des Iles de la Sonde et de l'Australie du Nord

par

L. CHOPARD

Paris.

Avec 9 figures dans le texte.

Les Gryllides et Tridactylides récoltés par le Professeur HANDSCHIN au cours de son voyage dans les îles de la Sonde et dans l'Australie du Nord forment une intéressante collection d'une trentaine d'espèces, dont quelques-unes nouvelles, beaucoup d'autres imparfaitement connues. L'ensemble permet de compléter nos connaissances sur un bon nombre de formes, soit au point de vue de leur morphologie, soit en ce qui concerne leur distribution géographique.

Fam. **GRYLLIDAE.**

Subfam. **Gryllotalpinae.**

Gryllotalpa africana Beauv.

Nouvelle-Guinée: Merauki (Dr WIRZ); Kema, à la lumière. Australie: Port Darwin, juin 1934, 1 ♀.

Subfam. **Gryllinae.**

Gymnogryllus Novae-Guineae Chop.

Rook Isl.: Umboi (HEDIGER, 1930), 1 ♀.

La description de cette espèce paraîtra dans une Revision des Gryllides de la région malaise en préparation. Elle diffère de *G. angustus* Sauss. par l'oviscapte plus long, à valves apicales plus

étroites. L'individu de Rook Isl. ne diffère du type de Nouvelle-Guinée que par les épines des tibias postérieurs un peu plus longues et au nombre de 5 au bord externe au lieu de 4; ce caractère me paraît être purement individuel.

Gymnogryllus brevicauda, n.sp.

Type: Marrakai, mai 1931, 1 ♀; allotype: même localité, 1 ♂.

♀. Taille moyenne, brun roux, luisant. Tête rousse avec des traces de bandes jaunes sur l'occiput; le front et le vertex finement ponctués et montrant en outre quelques points enfoncés, beaucoup plus gros, épars; rostre frontal large, les ocelles latéraux unis par une fine suture concave. Face assez longue, brun roux, l'écusson facial un peu ridé. Palpes assez longs; 4me article des palpes maxillaires un peu plus court que le 3me; 5me long, faiblement élargi à l'apex.

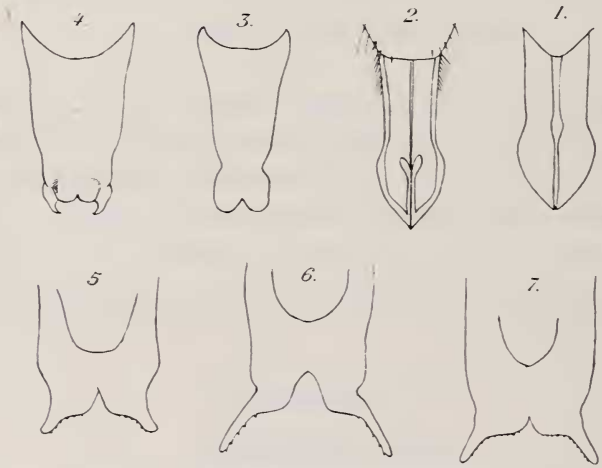

Fig. 1. — *Gymnogryllus brevicauda* n. sp. Oviscapte vu du dessus. — Fig. 2: *Id.*, vu du dessous. — Fig. 3: Genitalia de *Pteronemobius parallelus* Chop. — Fig. 4: *Id.*, *P. ornaticeps* Chop. — Fig. 5: Apex des pièces génitales de *Metioche flavipes* Sauss. — Fig. 6: *Id.*, *M. vittaticollis insularis* Sauss. (provenant de Bourail, Nouvelle-Calédonie). — Fig. 7: *Id.*, *M. areolata* Chop.

Yeux grands, un peu aplatis, leur bord inférieur droit, arrivant presque au bord supérieur de la mandibule; ocelles gros, disposés en ligne arquée.

Pronotum un peu élargi en avant, à bord antérieur concave, bord postérieur sinué; disque brun roux assez foncé; les impressions piriformes plus claires, étroites, allongées; toute la surface garnie

d'une ponctuation assez forte et assez régulière; lobes latéraux à bord inférieur droit, angles arrondis, presque entièrement jaunâtres. Abdomen brun dessus, jaunâtre dessous; plaque sous-génitale petite, un peu tronquée à l'apex. Oviscapte très court, un peu aplati, les valves supérieures grandes et larges, à bord externe très convexe, aiguës à l'apex; valves inférieures plus courtes, également larges et aiguës, présentant une forte encoche basilaire (fig. 1-2).

Pattes assez longues, plus claires que le corps, pubescentes. Tibias antérieurs épais à l'apex, à éperons très forts, perforés d'un grand tympan externe et d'un petit interne. Fémurs postérieurs un peu striés de brun à la face externe. Tibias armés de 5 épines internes, 6 externes, dont la première très petite [1]; éperon supérieur interne beaucoup plus long que le moyen; métatarses allongés, armés de 5 à 6 denticules sur chaque bord.

Elytres brunâtres, luisants, à nervures du champ dorsal obliques, régulières; nervules transverses nombreuses, formant des aréoles très allongées; champ latéral jaunâtre; *Sc* à 5 branches. Ailes caudées.

♂. Forme générale et couleur de la femelle. Elytres à miroir carré à angles très arrondis; champ anal très allongé, présentant 7 secteurs et une réticulation étroite, très régulière; 3 obliques. Tibias postérieurs armés de 5 épines sur chaque bord.

Long.: ♀ 23^{mm}, ♂ 25^{mm}; fém. post.: ♀ 15^{mm},5, ♂ 16^{mm}; tib. post.: ♀ 9^{mm}, ♂ 9^{mm},5; élytres: ♀ 16^{mm},5, ♂ 19^{mm}; oviscapte: 3^{mm}.

Cette espèce diffère de *G. brachyxiphus* Chop. par le pronotum plus fortement ponctué, par l'élytre du mâle à miroir moins transversal et champ apical plus court, par l'oviscapte encore plus court chez la femelle.

Gryllus bimaculatus De G.

Timor: Amarassi, décembre 1931, 1 ♀.

Gryllulus blennus Sauss.

Iles Salomon: Bougainville, Buin (Hediger, 1930), 1 ♀.

Gryllulus mediocris Mjöb.

Australie: Burnside, mai 1931, 1 ♂; Katherine, mai 1931, 2 ♂, 2 ♀.

---

[1] Bien que ce caractère soit symétrique, il semble résulter d'une anomalie.

Gryllulus lepidus Walk.

Australie: Burnside, avril 1931, 1 ♀.

Scapsipedus ceylonicus Chop.

Flores: Ende, décembre 1931, 1 ♂.

Cette espèce, voisine du *S. aspersus* Walk., n'était connue que de Ceylon et du Sud de l'Inde.

Subfam. **Nemobiinae.**

Pteronemobius ornaticeps Chop.

Australie: Burnside, mai 1931, 1 ♂.

Pteronemobius parallelus Chop.

Australie: Burnside, avril 1931, 1 ♀; Port Darwin, 1 ♂.

La conformation de l'appareil copulateur est tout à fait différente chez ces deux espèces, beaucoup plus étroit et dépourvu de crochets apicaux chez *parallelus* (fig. 3-4); le type est néanmoins comparable et différent des formes indiennes apparentées à *heydeni* Fisch.

Subfam. **Trigonidiinae.**

Metioche flavipes Sauss.

Java: Rause Pani, Tengger, 2100 m., février 1931, 1 ♂.

L'étude des pièces génitales montre que cette espèce est vraiment différente de la forme microptère de *vittaticollis* (*insularis* Sauss.); alors que chez ces deux derniers, l'épiphalle montre des angles prolongés en longues cornes denticulées, chez *flavipes*, celles-ci sont courtes, rappelant beaucoup plus le cornet qu'on trouve chez *Trigonidium cicindeloides* et nombre d'autres espèces (fig. 5-6).

Metioche haani Sauss.

Java: Buitenzorg, novembre 1931, 1 ♀.

Cette espèce a tout à fait l'aspect d'un *Trigonidium cicindeloides*, mais avec une nervation de *Metioche;* les élytres sont noirs, luisants, à nervures peu saillantes, au nombre de 4 dans le champ dorsal, presque parallèles, la première divisée à la base, jusqu'au tiers environ, et à l'élytre droit seulement; espaces internervaires lisses, les nervules très peu nombreuses, un peu obliques.

Metioche areolata Chop.

Java: Sempol, Idjen, février 1931, 1 ♂ macroptère.

Cet individu correspond bien au type d'Australie; les pièces génitales sont du type de *vittaticollis*, mais à cornes moins longues (fig. 7).

Metioche bicolor Stål.

Java: Buitenzorg, décembre 1930, 1 ♀.

Metiochodes flavescens Chop.

Australie: Burnside, avril 1931, 1 ♂.

Paratrigonidium fuscocinctum Chop.

Java: Buitenzorg, Puntjak, novembre 1930, 2 ♂; Salak, 1000 m., décembre 1930, 1 ♂.

Homoeoxipha lycoides Walk.

Java: Depok, novembre 1930, 1 ♀.

Anaxipha longipennis Serv.

Java: Buitenzorg, décembre 1930, 2 ♀.

Subfam. **Oecanthinae.**

Oecanthus indicus Sauss.

Flores: Ende, décembre 1931, 3 ♂.
Java: Sempol, Idjen, 2000 m., février 1931, 2 ♀.

Oecanthus rufescens Serv.

Australie: Burnside, mai 1931, 1 ♀; Pine-Creek, mars 1931, 1 ♂, 1 ♀.

Subfam. **Pentacentrinae.**

Pentacentrus velutinus, n.sp.

Type: Marrakai, mai 1931, 1 ♀.

Petit, brun, pubescent. Tête brune, ponctuée, le front un peu aplati; rostre frontal un peu plus étroit que le premier article antennaire. Face très courte, brune. Palpes courts, brun clair; 4me article des palpes maxillaires égal au 3me, un peu élargi à l'apex; 5me court

et très large, un peu obliquement tronqué à l'apex. Antennes brunes, épaisses. Yeux arrondis; ocelles latéraux assez grands, ronds, l'antérieur très petit, placé un peu avant l'extrémité du rostre.

Pronotum transversal, à bord antérieur droit, bordé de longues soies, bord postérieur fortement sinué; disque peu convexe, un peu irrégulier, pubescent; lobes latéraux courts, très fortement arrondis en avant, à bord inférieur remontant en arrière. Abdomen brun dessus, jaunâtre dessous; plaque sous-génitale petite, subanguleuse. Oviscapte assez long, presque droit, à valves apicales étroites, lisses, un peu arrondies à l'apex, les supérieures légèrement échancrées à la base, les inférieures séparées de la tige par une profonde encoche.

Pattes assez courtes, brun testacé, plus claires que le corps. Tibias antérieurs perforés à la face interne d'un assez grand tympan presque rond. Fémurs postérieurs assez forts, d'une coloration uniforme, pubescents; tibias assez courts, jaunâtres; éperons externes inférieur et supérieur égaux, presque semblables aux épines, le médian plus long; les deux éperons internes assez longs, l'inférieur un peu plus long que le supérieur; métatarses longs, comprimés, présentant 6 à 7 denticules sur chaque bord et deux éperons, dont l'interne plus long; 3me article long et grêle.

Elytres d'un brun uniforme, un peu plus clair vers l'arête, pubescents; champ dorsal présentant 4 nervures longitudinales simples, presque parallèles, la plus proche de l'arête seule un peu sinuée; nervules transverses nulles; champ latéral concolore, à 3 nervures simples, parallèles, droites, et 1 nervure incomplète. Ailes caudées.

Long.: 7^{mm}; long. avec les ailes: 10^{mm},5; fém. post.: 4^{mm},5; oviscapte: 3^{mm},5.

Cette espèce ressemble à *P. brunneus* Chop., mais en diffère par des élytres très pubescents.

Subfam. **Phalangopsinae.**

Parendacustes handschini n.sp.

Type: Java, Tjibodas, août 1931, 1 ♂.

Taille et aspect de *P. javanus* Chop., les pattes un peu plus longues; coloration brunâtre, les nervures de l'élytre se détachant en jaunâtre sur un fond assez foncé. Tête large, le rostre frontal plus étroit que le premier article antennaire. Face allongée, testacée avec

une tache brune sous les antennes. Antennes et palpes brun jaunâtre; palpes maxillaires longs, à 4me article un peu plus court que le 3me et le 5me, ce dernier légèrement dilaté à l'apex. Yeux saillants, allongés en pointe au bord inférieur; ocelles petits, l'antérieur presque à l'extrémité du rostre, les latéraux bien séparés à la base.

Pronotum fortement transversal, à bord antérieur faiblement concave, bord postérieur droit, tous deux ciliés; disque convexe, un peu irrégulier, pubescent; lobes latéraux à bord inférieur remontant fortement en arrière, angle antérieur un peu écarté du corps. Abdomen brunâtre, pubescent, à cerques très longs; plaque sous- génitale à bord postérieur presque droit.

Pattes antérieures et intermédiaires longues, pubescentes; fémurs peu renflés, présentant deux anneaux brunâtres au milieu et à l'extrémité; tibias grêles, ornés de trois anneaux bruns peu marqués, les antérieurs perforés d'un petit tympan à la face interne; tarses très allongés, surtout les métatarses.

Fig. 8.
Parendacustes handschini n. sp., ♀.

Elytres (fig. 8) ne dépassant pas le milieu de l'abdomen, brunâtres avec les nervures jaunes; miroir transversal, presque ovale, divisé bien au-dessous du milieu par une nervure coudée un peu avant l'apex; *Di* tigée à la base avec la première corde, très oblique; première corde anguleuse, la deuxième sinuée; 4 veines obliques; champ latéral à bord inférieur très remontant, la *Sc* présentant trois branches irrégulières.

Long.: 11mm,5; élytre: 5mm.

Le type de cette espèce est malheureusement en très mauvais état, les pattes postérieures manquant et l'extrémité abdominale détériorée de telle façon que l'étude des pièces génitales est impossible. La nervation de l'élytre suffit cependant parfaitement à la caractériser.

Subfam. **Itarinae.**

Itara microcephala Haan.

Java: Tjibodas, Gedeh, août 1931, 1 ♀.

Subfam. **Eneopterinae.**

Cardiodactylus novae-guineae Haan.

Iles Salomon: Kira Kira, Makira (Paravicini, mars 1929); Buma, Malaita (Paravicini, mai 1929); Guadalcanar, Aola, novembre 1928; Makira, Wai-Maomera (Paravicini, mars 1929); Neupoas (Bühler); Lavolay (Bühler).

N^lle^-Géorgie: Ratuna (Paravicini, juillet 1929).

Cette espèce est la plus abondamment représentée dans la collection.

Cardiodactylus haani Sauss.

N^lle^-Irlande: Lou (Bühler), 1 ♀.

Cardiodactylus pictus Sauss.

New Britain: Mövehafen (Hediger, 1930), 1 ♀; Gasmata (janvier 1930); 1 ♀.

Cardiodactylus rufidulus Sauss.

Iles Salomon: Malaita, Buma (Paravicini, mai 1929), 3 ♂; Guadalcanar, Aola, octobre 1928, 1 ♀.

Le type (♀) de cette espèce devrait se trouver dans les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, mais je l'ai cherché en vain; l'espèce semble d'ailleurs bien reconnaissable à sa coloration roussâtre uniforme avec deux taches noirâtres, séparées par une bande jaune, à la base des élytres. Ces taches sont un peu plus grandes chez le mâle, dont la nervation est plus simplifiée que celle de *C. novae-guineae*, les cordes étant presque droites jusqu'à l'extrémité de l'élytre, la diagonale courte, divisée, mais ne formant pas de miroir, les autres nervures ayant tout à fait l'apparence de la femelle.

Paraeneopterus handschini n.sp.

Type: Australie: Burnside, juin 1931, 1 ♀.

Aptère, faciès d'un *Euscyrtus;* testacé un peu roussâtre avec une large bande noirâtre dorsale allant de la base du mésonotum à

l'extrémité de l'abdomen. Tête assez grosse, presque globuleuse; front un peu convexe, lisse, un peu ponctué, orné de trois bandes noirâtres, dont la médiane s'étendant de la base jusqu'à l'extrémité du rostre, un peu élargie au milieu, divisée près de la base de l'occiput par une petite ligne jaune en Y; rostre frontal très large, arrondi; face assez courte, fortement bombée, l'écusson facial formant une grosse protubérance arrondie, mouchetée de noir. Yeux arrondis, peu saillants; ocelles très petits, l'antérieur placé un peu avant l'extrémité du rostre. Antennes très fines, jaunâtres à la base, noires à l'apex. Palpes assez courts, les trois derniers articles des palpes maxillaires subégaux, le 5me modérément élargi en triangle, rembruni à l'apex.

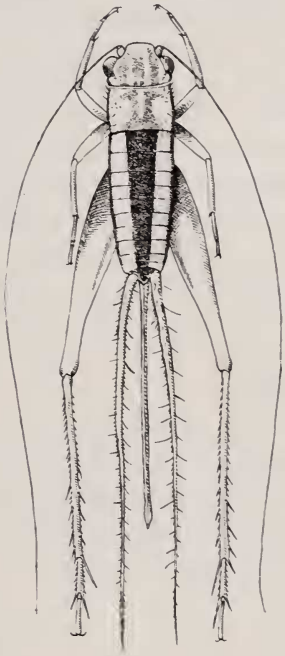

Fig. 9.
Paraeneopterus handschini n. sp., ♂.

Pronotum transversal, à bords antérieur et postérieur très légèrement concaves, les côtés faiblement convexes; toute la surface est garnie d'une fine pubescence couchée et il existe une série de points sétifères le long des bords antérieur et postérieur, et épars sur le disque; disque roussâtre avec une tache brune médiane irrégulière, contournant les impressions piriformes; lobes latéraux à bord inférieur remontant fortement en arrière, à angle antérieur subaigu, leur partie inférieure jaunâtre, la partie supérieure occupée par une large bande noirâtre. Méso- et métanotum à bord postérieur droit, semblables aux tergites abdominaux; l'ensemble est légèrement rétréci vers l'apex, très pubescent, d'une couleur testacée un peu rosée avec la bande noire dont il a été question plus haut, occupant toute la partie médiane, allant en se rétrécissant vers l'apex; une autre bande noirâtre court sur les flancs, faisant suite à celle des lobes latéraux du pronotum; plaque sous-génitale petite, échancrée à l'apex. Oviscapte long, légèrement courbé vers le haut, à valves apicales lancéolées, lisses. Cerques extrêmement longs.

Pattes assez courtes, testacées, très pubescentes et garnies de soies espacées. Tibias antérieurs perforés d'un tympan externe; tarses antérieurs et intermédiaires longs, surtout le métatarse; 2me article très petit. Fémurs postérieurs assez épais, rembrunis à la face supérieure, présentant à la face interne une bande noirâtre et, au bord inférieur, trois petites taches noires portant chacune une très longue soie. Tibias un peu plus courts que les fémurs, grisâtres, serrulés et armés, dans la moitié apicale, de 4 épines assez longues et un peu courbées, la dernière du bord externe plus courte que les autres et très rapprochée de l'éperon; éperon externe supérieur court, l'inférieur un peu plus long, le médian double de l'inférieur; éperon interne moyen très long, le supérieur et l'inférieur égaux, presque aussi longs que le médian externe; métatarses assez courts, un peu comprimés, mais plutôt épais, à bord supéro-externe armé de 5 denticules, le bord interne portant un seul denticule apical; éperons très longs, surtout l'interne qui atteint presque l'apex du 3me article, l'externe légèrement incurvé; 3me article grêle.

Long.: 10mm; fém. post.: 8mm,2; oviscapte 12mm,5; cerques: 18mm.

Cette petite espèce a un peu l'aspect d'un *Euscyrtus* mais avec une tête et un oviscapte d'Enéoptérien; elle se rapproche certainement de *P. bitaeniatus* Sauss., type du genre, lequel est par ailleurs bien différent des *Lebinthus* avec lesquels Kirby a mis *Paraeneopterus* en synonymie.

Subfam. **Podoscirtinae.**

Madasumma affinis Chop.

Australie: Burnside, mai 1931, 1 ♂.

Hemiphonus callosifrons Chop.

Australie: Burnside, mai 1931, 1 ♀.

Podoscirtus longifemur Chop.

Australie: Port Darwin, avril 1931, 1 ♂.

Podoscirtus javanus Sauss.

Java: Tjisaroea, juillet 1931, 1 ♀.

Aphonomorphus cinereus Haan.

Australie: Port Darwin, juin 1931, 1 ♀.

Aphonomorphus angustissimus Chop.

Australie: Marrakai, 1 ♂; Kadarri, avril, 1 ♂; Ferguson River, mai 1931, 1 ♂; Katherine, 1 ♂; Pine-Creek, mai 1931, 1 ♀.

Euscyrtus concinnus Haan.

Java: Tjigombong, octobre 1931, 1 ♂.

Fam. **TRIDACTYLIDAE.**

Subfam. **Tridactylinae.**

Tridactylus pulex Sauss.

Java: Buitenzorg, octobre 1931, 1 ♂.